

La Sedimentación en las Operaciones Agrícolas

¿Qué es y Qué Puedo Hacer ?

Preparado y distribuido por el Condado de San Diego
Departamento de Agricultura/Pesas y Medidas

¿Qué Es?

La sedimentación ocurre cuando el viento o el agua acarrea partículas del suelo de un lugar, como el de los campos agrícolas, y los transporta hacia lugares con agua como arroyos o lagos. La sedimentación en exceso enturbia el agua, reduciendo la cantidad de luz solar para plantas acuáticas, cubre los lugares donde los peces se reproducen y se alimentan; tapándole las agallas. Además, otros contaminantes como el fósforo, patógenos, y los metales pesados suelen estar pegados a las partículas de los suelos y quedan en el agua junto con el sedimento. Los agricultores y rancheros pueden reducir la erosión y la sedimentación de un 20 a un 90 por ciento aplicando medidas de manejo para controlar el volumen y la velocidad de la corriente del agua, manteniendo los suelos en su lugar, y reduciendo el movimiento de los suelos.

¿Que Puedo Hacer?

Desarrolle “un plan de conservación” para su propiedad. ¿Qué significa eso? Un plan de conservación puede ser para una región geográfica entera o puede ser tan específico como su propio terreno. De acuerdo con el Servicio de Conservación de Recursos Naturales de los Estados Unidos (NRCS), “los planes de conservación son sitios específicos para cada granja o rancho y puede desarrollarse por los productores con la ayuda del (NRCS) u otros proveedores de servicios...los planes deben de incluir los asuntos más fundamentales de los recursos naturales”. Esencialmente, un plan de este tipo le permitirá tener y documentar medidas para conservar o proteger los recursos naturales. Las siguientes son técnicas que puede incorporar a su plan.

Camino de Acceso- Diseñe un camino de entrada como parte de su plan de conservación. El propósito es proveer una ruta fija para viajar o para mover sus animales (por ejemplo: vacas, caballos, etc.), productos, equipo, y provisiones. También podría ser usado para proveer acceso para operaciones agrícolas, mantenimiento, y manejo correcto de actividades de conservación mientras que se controla el agua derramada previniendo la erosión y manteniendo o mejorando la calidad del agua.

Control del Agua de los Corrales- Revise su propiedad para encontrar maneras de coleccionar y reducir el agua que se derrama y los desechos de los corrales y otras áreas de concentración de ganados.

Canal de Vegetación- Establezca y mantenga plantas apropiadas (puede consultar el NRCS en su área para ver cuales plantas son mejores) en las orillas de los canales, las camas, los bordes de zanjas y otras áreas asociadas de los canales. Esto ayudará a

estabilizar las orillas de los canales y áreas adyacentes con protección temporal o permanente reduciendo la erosión y la sedimentación.

Cubierta de Conservación- Establezca y mantenga una cubierta de vegetación perenne para proteger los suelos y los recursos de agua en la tierra que está en descanso o barbechada. Esto ayudará a reducir la erosión del suelo y la sedimentación, protegiendo así la calidad del agua.

Cubierta y Follaje Verde- Plante un cultivo denso de zacates, leguminosas (chicharos/frijoles) o pequeños granos. Usualmente crecen por un año o menos y controlan la erosión durante los periodos donde los cultivos mayores no proporcionan una cobertura adecuada. También podrían mejorar los suelos.

Área Crítica para Plantar- Considere plantar vegetación, como árboles, matas / arbustos, viñas, pastos o legumbres en los suelos que están muy desgastados o áreas críticamente desgastadas.

Borde de Campo- Trate de usar franjas de pasto o legumbres en las orillas de los campos. Esta práctica es usada para controlar la erosión y para proteger las orillas de los campos que se usan para dar la vuelta o para recorrer los caminos.

Tira de Filtro- Considere usar áreas de vegetación para remover o filtrar el sedimento, las sustancias orgánicas y otros contaminantes del agua derramada.

Área de Protección de Mucho Uso- Estas áreas pueden ser especialmente vulnerables. Para protegerlas contra la erosión, establezca una cubierta de vegetación, o la superficie con otros materiales adecuados. Es posible que tenga que instalar barreras como bordes para prevenir la erosión y el derrame.

Cubierta Orgánica- Esta puede ser un método excelente para controlar la erosión. La cubierta orgánica ayudará a conservar la humedad, a prevenir la compactación de la superficie o la aspereza; a reducir el derrame y la erosión; a controlar la maleza; y a establecer la cubierta de plantas.

Manejo del Agua de Lluvia en el Techo- Las superficies planas como los techos de las casas y otras estructuras pueden producir muchos derrames de agua de lluvia. Creando una instalación para coleccionar o canalizar estos derrames ayudan a prevenir de que fluya hacia las áreas de desechos concentrados, corrales, caminos y callejones, reduciendo la contaminación y la erosión, mejorando la calidad del agua, previniendo la inundación mejorando el drenaje, y protegiendo el medio ambiente.

Estanque del Sedimento- Si las condiciones no permiten la instalación de otras medidas para controlar la erosión, esto ayudará a mantener el sedimento y los escombros de ser coleccionados en áreas inapropiadas o que salgan de su propiedad.

¿Dónde puedo recibir asistencia?

Varias agencias locales están disponibles para asistirle a un bajo costo o a ningún costo. También hay una variedad de información disponible en el Internet. Aquí se listan algunas agencias:

Distrito de Conservación de Recursos del Condado de San Diego Mayor. Da servicio todas las áreas con excepción: Fallbrook, Oceanside, Bonsall and Rainbow
(760) 745-2061

Distrito de la Conservación de Recursos de la Misión. Da servicio a Fallbrook, Oceanside, Bonsall y Rainbow.
(760)728-1332

Distrito de la Conservación de Recursos del Alto San Luis Rey. Da servicio a Pauma Valley y Warner Springs
(760)728-1332

USDA Servicio de Conservación de Recursos Naturales.
(760) 745-2061

Universidad de California de Extensiones Cooperativas (Consejería para granjas y residencias)
(858) 694-2845

El Manejo de la Contaminación Procedente de la Agricultura (Managing Nonpoint Source Pollution from Agriculture)
www.epa.gov/OWOW/NP/facts/point6.htm

La junta del Manejo Integrado de Desechos de California
[http:// www.ciwmb.ca.gov/Organics/GreenTeam/Target 6/ProjMap.htm](http://www.ciwmb.ca.gov/Organics/GreenTeam/Target 6/ProjMap.htm)

*Fuente: EPA Pointer No.6, EPA841~F~96~004F

*Fuente: Soil Erosion and Sedimentation Control Manual for Agriculture, Commonwealth of Pennsylvania